



รายงาน

การเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา WESR

ประจำสัปดาห์

Weekly Epidemiological Surveillance Report

สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข / Bureau of Epidemiology, Department of Disease Control, Ministry of Public Health.

ISSN 0859-547X http://epid.moph.go.th/weekly/w_2550/menu_wesr50.html

ปีที่ ๓๘ ฉบับที่ ๔๔ : 9 พฤศจิกายน ๒๕๕๐ Volume 38 Number 44 : November 9, 2007

สัปดาห์ที่	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๒๓	๒๔	๒๕	๒๖
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๕๖	๖๒	๖๗	๖๔	๖๑	๖๘	๖๘	๖๗	๖๘	๖๘	๖๘	๗๐	๗๑	๖๕	๗๑	๗๐	๗๒	๖๙	๗๐	๗๐	๖๑	๖๕	๖๘	๖๕	๖๒	
สัปดาห์ที่	๒๗	๒๘	๒๙	๓๐	๓๑	๓๒	๓๓	๓๔	๓๕	๓๖	๓๗	๓๘	๓๙	๔๐	๔๑	๔๒	๔๓	๔๔	๔๕	๔๖	๔๗	๔๘	๔๙	๕๐	๕๑	๕๒
จำนวนจังหวัดที่ส่ง	๖๙	๖๑	๖๕	๖๖	๖๙	๖๘	๗๐	๗๐	๖๘	๖๔	๖๓	๖๘	๖๘	๖๖	๖๖	๖๙	๖๘									

สัปดาห์ที่ ๔๔ ระหว่างวันที่ ๒๘ ตุลาคม - ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐

จำนวนจังหวัดส่งข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนทันตามกำหนดเวลา

ส่งทันเวลา ๖๘ จังหวัด ร้อยละ ๙๕.๔๗



อาหารเป็นพิษจากเชื้อซัลโมเนลลา ในตำบลแห่งหนึ่ง จังหวัดอุดรธานี

การสอบสวนทางระบาดวิทยา

สิงหาคม - กันยายน 2549

(Large Outbreak of Salmonella Food Poisoning in sub-district level, Udonthani Province, Thailand, August - September 2006)

นางนุช มารินทร์¹ N. Marin¹ ศิวพร ขุมทอง¹ S. Khumthong¹ กู้ศักดิ์ บำรุงเสนา¹ K. Bumroongsena¹ โรม บัวทอง¹ R. Buathong¹ มุทิตะ ชลามาตย์¹ M. Chalamaat¹ ไสว ชัยประโคน² S. Chaiprakom² นิรมล เมืองโสม³ N. Muangsom³ โสภณ เอี่ยมศิริถาวร¹ S. Iamsirithaworn¹

¹ กลุ่มงานวิจัยและพัฒนานักโรค สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค

¹ International Field Epidemiology Training Program, Bureau of Epidemiology, Ministry of Public Health, Thailand

² สถานีอนามัยหนองแวง จังหวัดอุดรธานี ² Nongwang District Health Offices

³ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดขอนแก่น ³ Offices of Disease Control and Prevention Region 6, Khonkhan, Thailand

✉ marine2516@yahoo.com

ความเป็นมา

วันที่ 31 สิงหาคม 2549 สำนักโรคระบาดวิทยา ได้รับรายงานผู้ป่วยอาหารเป็นพิษประมาณ 100 รายในตำบลแห่งหนึ่ง จังหวัดอุดรธานี สำนักโรคระบาดวิทยาร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดขอนแก่น และทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ระดับอำเภอ ได้ดำเนินการสอบสวนโรค ในระหว่างวันที่ 1 - 3 กันยายน 2549 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาลักษณะของการระบาด ค้นหาปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรค และเสนอแนะแนวทางในการป้องกันและควบคุมโรค



สารบัญ

◆ อาหารเป็นพิษจากเชื้อซัลโมเนลลา ในตำบลแห่งหนึ่ง จังหวัดอุดรธานี สิงหาคม - กันยายน 2549	773
◆ สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 44 ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2550	778
◆ สรุปสถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 44 ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน 2550	780
◆ ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์ สัปดาห์ที่ 44 ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม 3 พฤศจิกายน 2550	781

วิธีการศึกษา

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนาโดยการทบทวนเวชระเบียนผู้ป่วย สัมภาษณ์ผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่เกี่ยวข้อง ค้นหาผู้ป่วยในชุมชนโดยใช้นิยามผู้ป่วย คือ ประชาชนในตำบลที่พบการระบาด ที่มีอาการถ่ายเป็นน้ำ หรือเป็นไข ร่วมกับอาการต่อไปนี้ 1 อาการ ได้แก่ ถ่ายเหลว คลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้อง ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม ถึง 2 กันยายน 2549

ศึกษาสภาพแวดล้อมวิถีชีวิตของชาวบ้าน สถานที่ชำแหละวัว เก็บตัวอย่างคราบอุจจาระ คราบเลือดวัว ชิ้นส่วนวัว Rectal swab และน้ำประปา ส่งเพาะเชื้อแบคทีเรียที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์แบบ Case control study โดยใช้แบบสอบถาม เพื่อหาปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรค

ผลการศึกษา

สภาพแวดล้อมทั่วไป

ตำบลที่พบการระบาดอยู่ใน จังหวัดอุดรธานี แบ่งเป็น 9 หมู่บ้าน มีประชากรทั้งสิ้น 6,695 คน มีสถานีอนามัยประจำตำบล 1 แห่ง

การทบทวนสถานการณ์โรค

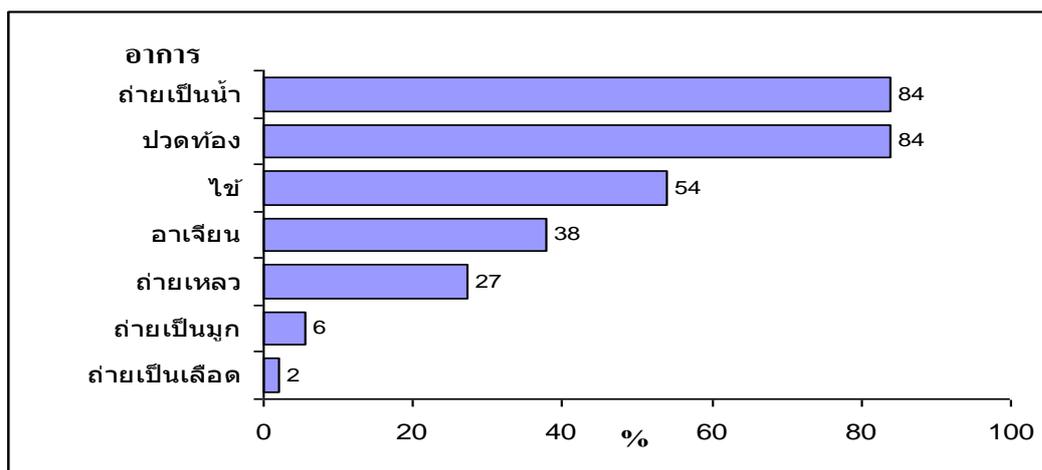
จากข้อมูลเฝ้าระวังโรค (รายงาน 506) โรคอาหารเป็นพิษในระดับอำเภอ ตั้งแต่เดือนมกราคม – สิงหาคม 2549 ยังต่ำกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี (พ.ศ. 2543 - 2548) ส่วนระดับตำบลในระยะ 5 ปีที่ผ่านมา ยังไม่เคยเกิดการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษ และใน 1 เดือนที่ผ่านมา ยังไม่มีการวินิจฉัยโรคอาหารเป็นพิษ

การศึกษาระบาดวิทยาเชิงพรรณนา

ผู้ป่วยที่เข้าได้กับนิยามโรคทั้งสิ้น 148 ราย อัตราป่วย 22 ต่อประชากร 1,000 คน อัตราส่วนเพศชายต่อหญิงเท่ากับ 1 : 1 ผู้ป่วยมีอายุตั้งแต่ 5 ปี ถึง 79 ปี (มัธยฐาน 41 ปี) กลุ่มอายุที่พบผู้ป่วยมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ กลุ่มอายุ 40 - 49 ปี 42 ราย รองลงมา คือ กลุ่มอายุ 50 - 59 ปี 27 ราย และกลุ่มอายุ 30 - 39 ปี 26 ราย จำแนกเป็นผู้ป่วยที่มารับบริการที่สถานพยาบาล 109 ราย (ร้อยละ 74) ในจำนวนนี้ เป็นผู้ป่วยใน 27 ราย และผู้ป่วยที่ได้จากการไปค้นหาในชุมชน 39 ราย (ร้อยละ 26) ไม่มีผู้เสียชีวิต และผู้ป่วยกระจายทั้งตำบลยกเว้นหมู่ที่ 6

อาการที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ อาการปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำ และ เป็นไข ตามลำดับ

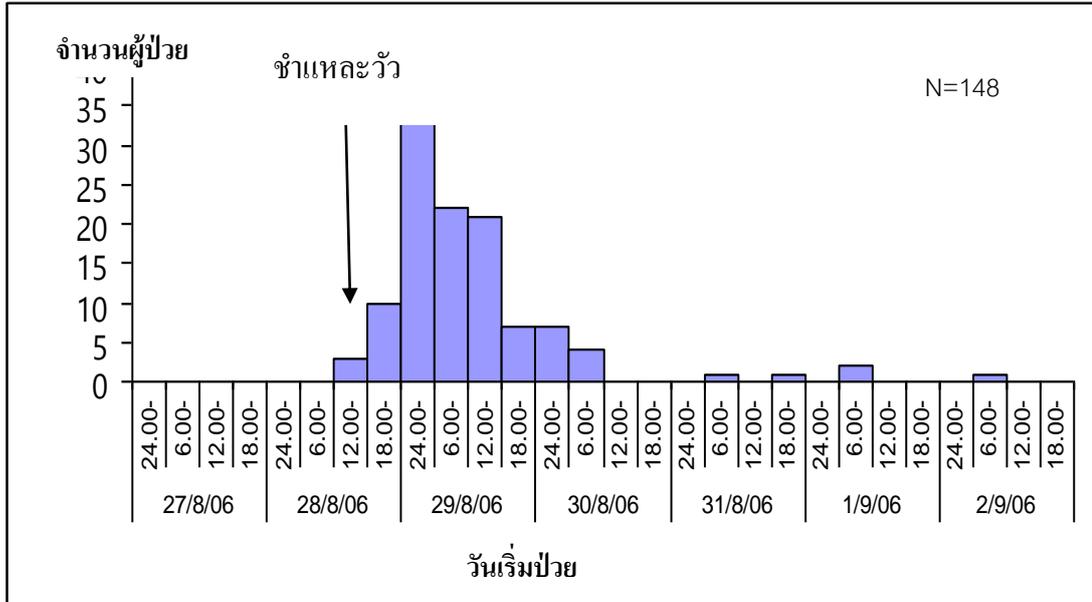
รูปที่ 1 จำนวนผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษจำแนกตามอาการแสดงในตำบลแห่งหนึ่ง จังหวัดอุดรธานี ระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม - 2 กันยายน 2549 (N=148)



เมื่อพิจารณาตามเวลาที่ผู้ป่วยเริ่มมีอาการ (รูปที่ 2) ผู้ป่วยส่วนใหญ่มีอาการช่วงเวลา 24.00 น. วันที่ 28 สิงหาคม – 06.00 น. วันที่ 2 กันยายน 2549 โดยผู้ป่วย 2 รายแรกมีอาการในเวลาประมาณ 16.00 น. วันที่ 28 สิงหาคม 2549 จาก Epidemic curve แสดงว่าการระบาดเกิดขึ้นและมีแหล่งแพร่โรคมมาจากแหล่งเดียวกัน (point common source)

รูปที่ 2 จำนวนผู้ป่วยโรคอาหารเป็นพิษจำแนกตามเวลาเริ่มป่วยในตำบลแห่งหนึ่ง จังหวัดอุดรธานี

ระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม - 2 กันยายน 2549



อาหารที่ผู้ป่วยรับประทานในช่วง 3 วันก่อนการเกิดโรค (ข้อมูลจากผู้ป่วย 42 คน) พบว่า ร้อยละ 95 ของผู้ป่วยมีประวัติรับประทานอาหารที่มาจากวัวตัวเดียวกัน โดยมีทั้งรับประทานแบบดิบและปรุงสุก ร้อยละ 60 รับประทานอาหารที่ทำจากหน่อไม้ ร้อยละ 55 รับประทานอาหารที่ทำจากปลา และร้อยละ 50 รับประทานส้มตำ

อาหารประจำวันของชาวบ้าน โดยทั่วไปทำมาจากผักสด หน่อไม้ มะละกอ ปลา กบ ที่หาได้จากแหล่งน้ำธรรมชาติ ไม่มีเนื้อสัตว์อย่างอื่นนำมาขายในหมู่บ้าน ยกเว้น วัว ควาย ที่ชาวบ้านนำมาฆ่าเองเป็นครั้งคราว น้ำดื่มได้มาจากน้ำฝนซึ่งไม่ผ่านกรองหรือต้ม ส่วนน้ำใช้เป็นน้ำประปาหมู่บ้านที่ไม่มีคลอรีน

ชาวบ้านนิยมรับประทานเนื้อสัตว์ (วัว ควาย) ที่ปรุงไม่สุก เช่น ลาบดิบ ก้อย เนื้อสด และมักจะนำขี้เพี้ย (Intestinal content) และน้ำดีดิบ มาทำเป็นน้ำจิ้มรับประทานกับ เนื้อลวก เนื้อปิ้ง เนื้อสัตว์ที่นำมาทำเป็นอาหารมักไม่ผ่านการล้างด้วยน้ำ เนื่องจากชาวบ้านเชื่อว่าจะทำให้รสชาติไม่อร่อย

วันที่ 28 สิงหาคม 2549 เวลาประมาณ 12.00 น. ชาวบ้านได้ร่วมกันฆ่าหละว้าว 2 ตัว ซึ่งเป็นวัวในหมู่บ้านที่หายไป 7 วัน การฆ่าหละว้าวทำบนพื้นหญ้ามีใบกล้วยและใบมะพร้าวปูรองไว้ ระหว่างการฆ่าหละว้าว พบว่า ถูน้ำดีของวัวตัวหนึ่ง มีขนาดใหญ่กว่าปกติ สามารถรองน้ำดีได้หนึ่งขวดเบียร์ น้ำดีสีเขียวเป็นปกติ ในส่วนของลำไส้ไม่พบขี้เพี้ย แต่มีน้ำสีเหลืองใสอยู่ข้างในตลอดความยาวของลำไส้ ผนังลำไส้ค่อนข้างแดงแต่ไม่มีกลิ่นเหม็น ในกระบวนการฆ่าหละว้าวไม่มีการใส่ถุงมือ ไม่มีการล้างมือ ไม่มีการล้างมีดหรือเปลี่ยนมีด ระหว่างการฆ่าหละว้าวในแต่ละส่วน รวมทั้งไม่มีการล้างชิ้นส่วนของวัว ผู้ฆ่าหละว้าวได้รับประทานเนื้อสด เครื่องในสด ในระหว่างทำการฆ่าหละว้าว ชิ้นส่วนทั้งหมดถูกแบ่งเป็นกอง จำหน่ายไปทุกหมู่บ้านในตำบล ยกเว้นหมูที่ 6

ไม่มีข้อมูลจำนวนคนที่มึประวัติรับประทานวัวชัดเจน แต่ผู้ที่มีประวัติรับประทานวัวแต่ไม่มีอาการป่วยใด ๆ จำนวน 74 คน ได้รับยาปฏิชีวนะ Tetracycline หรือ Cotrimoxazole โดยในจำนวนนี้มีเด็กอายุน้อยกว่า 7 ปีบางราย ได้รับยา Tetracycline ผู้ฆ่าหละว้าวทั้งหมดไม่มีอาการเจ็บป่วยก่อนการฆ่าหละว้าว จากการตรวจร่างกายไม่พบบาดแผลหรือการติดเชื้อที่มือ สภาพของฝูงวัวที่เหลือ จากการสอบถามเจ้าของวัวและปศุสัตว์อำเภอ ไม่พบว่ามีอาการเจ็บป่วย

การตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ตัวอย่างจากวัว

สิ่งส่งตรวจ ได้แก่ คราบเลือด อุจจาระของวัวจากสถานที่ฆ่าหละว้าว ดับ ม้าม สมอง และน้ำดี สำหรับชิ้นส่วนอื่น ๆ ไม่สามารถเก็บส่งตรวจได้ ตัวอย่างทั้งหมดตรวจ พบเชื้อ *Salmonella* group C : Newport

Rectal swabs ผู้ป่วยและผู้สัมผัส

Rectal swabs จากผู้ป่วย 47 คน ตรวจพบเชื้อ *Salmonella* group C : Newport 31 คน

Rectal swabs จากผู้ที่รับประทานวัวแต่ไม่มีอาการ 16 คน ตรวจพบเชื้อ *Salmonella* group C: Newport 11 คน

Hand swabs จากผู้ฆ่าและ 8 คน (เป็นผู้ป่วย 6 คน รับประทานวัวแต่ไม่มีอาการ 2 คน) ตรวจพบ เชื้อ *Salmonella* group C : Newport 2 คน โดยเป็นผู้ไม่มีอาการและตรวจไม่พบเชื้อจาก Rectal swab

เชื้อที่พบทั้งหมดมีความไวต่อยา Ampicillin, Cotrimoxazole และ Norfloxacin

ตัวอย่างน้ำประปา : ตรวจไม่พบเชื้อแบคทีเรีย

การศึกษาระบาดวิทยาเชิงวิเคราะห์

ศึกษาในกลุ่มผู้ป่วย 45 ราย เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม 45 ราย พบว่า การรับประทานอาหารปรุงไม่สุกจากวัวมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคที่ระดับความเชื่อมั่น 95% แต่หลังจากควบคุมตัวแปรกวนโดยวิธีสหสัมพันธ์แบบถดถอย พบว่า มีเพียงการรับประทาน ลาบวัวดิบและก้อยวัวดิบ มีความสัมพันธ์ต่อการเกิดโรค ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการใช้วิธีสหสัมพันธ์แบบถดถอยของปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคอาหารเป็นพิษ

ในตำบลแห่งหนึ่ง จังหวัดอุดรธานี (Multivariate analysis)

ปัจจัยเสี่ยง	Crude OR	Adjust OR
เนื้อวัวลวก	5.47 (2.14-14.01)	1.76 (0.5-6.14)
เนื้อสด	7.81 (1.64-37.36)	0.36 (0.04-3.22)
เครื่องในสด	11.00 (1.33-90.95)	4.36 (0.23-81.24)
ลาบดิบ	11.38 (4.19-30.94)	8.05* (2.3-28.08)
ก้อยดิบ	11.86 (2.53-55.53)	6.11* (1.02-36.60)
น้ำดื่ดิบ	19.87 (2.48-159.09)	9.47 (0.76-117.54)

* มีนัยสำคัญทางสถิติ

สรุปและวิจารณ์ผล

วิจารณ์ผล

จากลักษณะทางระบาดวิทยา อาการของผู้ป่วยและผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการแสดงให้เห็นว่า มีภาวะระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Salmonella* group C: Newport และอาหารที่เป็นปัจจัยเสี่ยง ได้แก่ ลาบดิบและก้อยดิบ

โดยทั่วไปเชื้อ *Salmonella* พบได้ในลำไส้ของสัตว์หลายประเภททั้งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน เป็นต้น โดยที่ สัตว์ไม่มีอาการเจ็บป่วย อาการของโรคเกิดได้หลายแบบ ส่วนใหญ่เป็นอาการระบบทางเดินอาหาร ความรุนแรงขึ้นอยู่กับปริมาณเชื้อที่ได้รับเข้าสู่ร่างกาย ระยะฟักตัว 6 – 48 ชั่วโมง เชื้อ *Salmonella* group C: Newport ที่พบในครั้งนี้น่าจะเกิดจากการปนเปื้อนของเชื้อจากลำไส้ไปยังส่วนอื่น ๆ ของวัว จากกระบวนการฆ่าและที่ไม่ถูกสุขลักษณะ สำหรับความผิดปกติของวัวที่พบจากการฆ่าและป็นลักษณะที่เกิดจากวัวได้รับอาหารไม่เพียงพอ (starvation)

การรับประทาน น้ำดื่ดิบ เนื้อสด เครื่องในสด ไม่เป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น น่าจะอธิบายได้จากขั้นตอนการ ฆ่าและมีการตัดถุงน้ำดีออกก่อนที่จะทำการฆ่าและลำไส้ และผู้ฆ่าและรับประทานเนื้อสดและเครื่องในสด ก่อนที่จะมีการ ปนเปื้อนจากลำไส้

การที่ยังตรวจพบเชื้อจากมือ 2 ราย ภายหลังการสัมผัสวัวมากกว่า 3 วัน เป็นสิ่งที่สะท้อนให้เห็นว่า การล้างมือยังไม่ มีประสิทธิภาพเพียงพอ

ถึงแม้ว่าน่าจะไม่ใช่สาเหตุของการเกิดโรคในครั้งนี้นี้ แต่การดื่มน้ำฝนที่ไม่ผ่านการต้ม และการใช้น้ำประปาที่ไม่เติมคลอรีนมี โอกาสที่จะทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารได้ในอนาคต

การใช้ยาปฏิชีวนะของสถานพยาบาลยังไม่เหมาะสม เนื่องจาก มีการให้ยาในผู้ที่ประวัติรับประทานวัวแต่ไม่มีอาการป่วยเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจทำให้เกิดการดื้อยาได้ในอนาคต นอกจากนี้ ยังมีการให้ยา Tetracycline ในเด็กที่อายุต่ำกว่า 7 ปี ซึ่งถือว่าเป็นข้อห้ามของการให้ยาในเด็กเนื่องจากทำให้ฟันมีสีผิดปกติ

ข้อจำกัดในการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้มีข้อจำกัด คือ การสอบสวนโรคดำเนินการภายหลังจากพบการระบาดไปแล้ว 4 วัน ทำให้ไม่สามารถเก็บชิ้นส่วนของวัวได้เพียงพอ โดยเฉพาะลำไส้ และเนื้อ นอกจากนี้ ชาวบ้านยังไม่สามารถจำรายการอาหารที่รับประทานในแต่ละวันได้อย่างชัดเจน อาจทำให้เกิด recall bias ได้ แต่อย่างไรก็ตาม อาหารที่ชาวบ้านรับประทานยังคงเป็นอาหารที่รับประทานเป็นประจำ มีอย่างเดียวกันที่เปลี่ยนไป คือ เนื้อวัว นอกจากนี้ การใช้อาการทางคลินิกเป็นนิยามกำหนดกลุ่มผู้ป่วยและกลุ่มควบคุม โดยไม่มีผลตรวจเพาะเชื้อมาประกอบอาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อนในการจำแนกกลุ่มได้ (Misclassification) เนื่องจาก เชื้อ *Salmonella* สามารถทำให้เกิดอาการทางคลินิกได้ค่อนข้างกว้าง ดังเช่นในการศึกษาคั้งนี้ ตรวจพบเชื้อจากอุจจาระของผู้ที่ไม่มีอาการ จำนวน 11 คน

สรุปผล

มีการระบาดของโรคอาหารเป็นพิษจากเชื้อ *Salmonella* group C: Newport ในตำบลแห่งหนึ่งของจังหวัดอุดรธานี ระหว่างวันที่ 28 สิงหาคม - 2 กันยายน 2549 พบ ในทุกกลุ่มอายุ ส่วนใหญ่มีอาการปวดท้อง ถ่ายเหลว ปวดศีรษะ และมีไข้ ระยะฟักตัว 1 - 64 ชั่วโมง (ค่ามัธยฐาน 11 ชั่วโมง) ปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรค คือ การรับประทานลาบวัวดิบและก้อยวัวดิบ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ *Salmonella* น่าจะมาจากขั้นตอนการชำแหละที่ไม่ถูกสุขลักษณะ

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะสำหรับการควบคุมและป้องกันการระบาดเพิ่มเติมภายหลังจากการเรียกเก็บชิ้นส่วนของวัวที่เหลืออยู่ทั้งหมด และให้ความรู้แก่ประชาชนเรื่องสาเหตุของการเกิดโรคแล้ว คือ การให้ความรู้โดยมุ่งเน้นให้ลดการปนเปื้อนของเนื้อสัตว์ให้มากที่สุด ได้แก่ การล้างมือ การทำความสะอาดเนื้อสัตว์ก่อนนำไปปรุงเป็นอาหาร ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์เพื่อให้ความรู้เรื่องวิธีการชำแหละสัตว์ที่ถูกสุขลักษณะ ควบคุมไปกับการแนะนำเรื่องรับประทานอาหารปรุงสุก และเสนอแนะเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเรื่องการใช้ยาปฏิชีวนะเมื่อมีข้อบ่งชี้ตามมาตรฐานการให้ยา

จากการเฝ้าระวังโรคอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 7 วัน ภายหลังจากดำเนินการมาตรการควบคุมและป้องกันโรคไปแล้ว ไม่พบว่ามีผู้ป่วยรายใหม่เกิดขึ้นในพื้นที่

กิตติกรรมประกาศ

คณะทำงานขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ปศุสัตว์อำเภอ ผู้นำชุมชน อสม. ประชาชน ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนบน) จังหวัดขอนแก่น สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (NIH) สำนักโรคระบาดวิทยา กรมควบคุมโรค รวมทั้งหน่วยงานอื่น ๆ ที่ได้ช่วยเหลือในทันที ที่ช่วยให้การสอบสวนครั้งนี้สำเร็จลงได้

หนังสืออ้างอิง

1. David L. Heymann, ed. Control of Communicable Disease Manual. 18thed. Washington DC: American Public Health Association; 2004. p. 211-212.
2. David WK Archeson. Differential Diagnosis of Microbial foodborne Disease [Online]. 2006 April 20. Available from: URL:http://patients.uptodate.com/topic.asp?file=gi_infec/11820.
3. Robert V. Tauxe, Andrew T. Pavia. Salmonellosis: Nontyphoidal. In: Alfred S. Evans and Philip S. Brachman, ed. Bacterial Infections of Humans Epidemiology and Control. 3rd ed. New York: Plenum medical book company; 1998: p. 613-630.
4. Praveen Rao, Sophia W. Riccardi, Danielle Birrer. Salmonella. Seminar in Nucleic Acids-Spring 2004. Available from: URL:<http://www.columbia.edu/cu/biology/courses/g4158/presentations/2004/Salmonella.ppt>.
5. The Center for Food Security and Public Health College of Veterinary Medicine Iowa State University. Salmonellosis [Online]. 2005 May 1. Available from: URL:http://www.cfsph.iastate.edu/Factsheets/pdfs/nontyphoidal_salmonellosis.pdf.

สรุปการตรวจสอบข่าวการระบาดของโรคในรอบสัปดาห์

ข่าวระบาดในต่างประเทศ

สัปดาห์ที่ 44 ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม – 3 พฤศจิกายน 2550

(Outbreak Verification Summary, 44th Week, October 28 - November 3, 2007)

ศิวพร ขุมทอง S. Khumtong ชูพงศ์ แสงสว่าง S. Sangsawang เบนจวรรณ ระลึก B. Raluek สมบุญ เสนาะเสียง S. Sanohsieng อำนวย คำวงศ์ยา A. Kumwongsa สำเร็จ พุระหงษ์ S. Purahong ศิริญา พงศ์พันธุ์ S. Pongpun ปวีณา วงศ์สวรรค์ P. Wongsawan

ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) สำนักโรคระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

Surveillance Rapid Response Team (SRRT) Bureau of Epidemiology Ministry of Public Health

✉ siwapornnui@gmail.com

ในสัปดาห์ที่ 44 ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม – 3 พฤศจิกายน 2550 สำนักโรคระบาดวิทยาได้รับรายงาน และตรวจสอบข้อมูล เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบโรคและเหตุการณ์ที่น่าสนใจ ดังนี้

สถานการณ์ภายในประเทศ

1. อหิวาตกโรค ได้รับรายงานจากจังหวัดปัตตานี ชัยภูมิ สงขลา สระบุรี เลย ฉะเชิงเทรา มหาสารคาม และร้อยเอ็ด มีรายละเอียด ดังนี้

จังหวัดปัตตานี ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 27 ปี อาชีพรับราชการครู เริ่มป่วยวันที่ 22 ตุลาคม 2550 ไปรับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลปัตตานีวันที่ 23 ตุลาคม 2550 ด้วยอาการ ปวดท้อง ถ่ายเป็นน้ำหลายครั้ง คลื่นไส้ อาเจียน แพทย์ให้ยากลับไปรับประทานที่บ้าน อาการไม่ดีขึ้น วันที่ 24 ตุลาคม 2550 ไปพบแพทย์ที่คลินิกเอกชน แล้วส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลปัตตานีในวันเดียวกัน แพทย์รับเป็นผู้ป่วยใน ส่งตรวจอุจจาระ พบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa อาหารที่สงสัยคือ ส้มตำปู ที่ซื้อจากตลาด ทีมเฝ้าระวังสอบสวนเคลื่อนที่เร็ว (SRRT) ได้เก็บตัวอย่างอุจจาระในผู้สัมผัสร่วมบ้าน จำนวน 11 ราย และเก็บตัวอย่างอุจจาระของเจ้าของร้านส้มตำ เด็กเสิร์ฟอาหารภายในร้าน จำนวน 2 ตัวอย่าง ผลการตรวจ ไม่พบเชื้อทุกตัวอย่าง

จังหวัดชัยภูมิ ใน 2 อำเภอ ที่อำเภอแก้งคร้อ พบ ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 66 ปี เริ่มป่วย 26 ตุลาคม 2550 มีอาการถ่ายเป็นน้ำมากกว่า 10 ครั้ง รับการรักษาที่โรงพยาบาลแก้งคร้อวันเดียวกัน ผู้ป่วยมีอาการเหนื่อยมาก เหงื่อออกมาก ริมฝีปากแห้ง ส่งต่อรักษาที่โรงพยาบาลชัยภูมิ ตรวจอุจจาระ พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* O1 El Tor Ogawa อาหารที่สงสัย คือ หมกหน่อไม้ใส่หมู รับประทานเองที่บ้าน ทีม SRRT ได้ติดตามผู้สัมผัสร่วมบ้าน เก็บตัวอย่างอุจจาระ 2 ตัวอย่าง ผลการตรวจ ไม่พบเชื้อ และค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติมในชุมชน พบเชื้อ 2 ราย เป็นเพื่อนบ้านของผู้ป่วย และมีอาการป่วยในเวลาใกล้เคียงกัน รายแรก เพศหญิง อายุ 31 ปี เริ่มป่วย 27 ตุลาคม 2550 และ รายที่สอง เป็นเพศหญิง อายุ 40 ปี เริ่มป่วย 28 ตุลาคม 2550 ทั้งสองรายมีอาการไม่รุนแรงนัก จึงไม่ได้รับการรักษาที่ใด ทีม SRRT ได้ให้ยาปฏิชีวนะแก่ทั้งสองรายแล้ว ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่ และที่**อำเภอบ้านเขว้า** ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 37 ปี อาชีพช่างซ่อมรถยนต์ เริ่มป่วยวันที่ 28 ตุลาคม 2550 รับการรักษาที่โรงพยาบาลวันที่ 30 ตุลาคม 2550 ส่งตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa ผู้ป่วยให้ประวัติว่า วันที่ 25 ตุลาคม 2550 ที่สาวมาจากต่างจังหวัดมาเยี่ยม ซึ่งอาหารทะเล เช่น หอยแครง ปลาหมึก มาจากตลาดปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มาทำอาหารเป็นมื้อเย็นรับประทานกันเองจำนวน 6 คน วันที่ 26 ตุลาคม 2550 ในตอนเช้าผู้ป่วยรับประทานอาหารที่เหลือตอนเย็น และมีเพื่อนของผู้ป่วยซื้อเนื้อมาข้างรับประทานร่วมกัน 5 คน เป็นกับแก้มสุรา ทีม SRRT ได้ติดตามผู้ที่รับประทานอาหารร่วมกันในวันที่ 26 ตุลาคม 2550 กลุ่มเพื่อน 5 คน ไม่พบผู้ใดมีอาการป่วย เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจ ผลไม่พบเชื้อทุกตัวอย่าง

จังหวัดสงขลา ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 91 ปี อยู่ที่อำเภอสิงหนคร เริ่มป่วยวันที่ 23 ตุลาคม 2550 มีอาการถ่ายเป็นน้ำ 4 - 5 ครั้ง อาเจียน 1 ครั้ง ญาติให้ดื่มผงน้ำตาลเกลือแร่แต่อาการไม่ดีขึ้น อ่อนเพลีย จึงพามารักษาเป็นผู้ป่วยในที่โรงพยาบาลสงขลาในวันเดียวกัน แพทย์วินิจฉัย อาหารเป็นพิษ เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจ พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* O1 El Tor Ogawa อาหารที่สงสัยยังไม่

สามารถสรุปได้ ทีม SRRT ได้ติดตามผู้สัมผัสร่วมบ้าน ไม่พบผู้ใดมีอาการป่วย และเก็บตัวอย่างอุจจาระในผู้สัมผัส จำนวน 5 ตัวอย่าง ตัวอย่างน้ำดื่ม น้ำใช้ จำนวน 2 ตัวอย่าง ตัวอย่างอาหารที่เหลือ 2 ตัวอย่าง ผลการตรวจไม่พบเชื้อทุกตัวอย่าง

จังหวัดสระบุรี ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 30 ปี อยู่ที่ อำเภอพระพุทธบาท มีโรคประจำตัวคือ โรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง (ULV) และโรคไต ต้องไปรับการฟอกไตเป็นประจำที่โรงพยาบาลรามาริบัติ ญาติให้ประวัติว่า ช่วงวันที่ 23 - 26 กันยายน 2550 ผู้ป่วยมีอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำสีเหลืองมีเศษอาหารปน ชี้อ ORS รับประทานเองที่บ้าน วันที่ 28 กันยายน 2550 ไปตรวจโรคประจำตัวตามนัดที่โรงพยาบาลรามาริบัติ แพทย์จ่าย ORS ให้มาทานต่อที่บ้าน แต่อาการไม่ดีขึ้นจึงกลับมาพบแพทย์อีกครั้งในวันที่ 30 กันยายน 2550 ให้ยาปฏิชีวนะ จากนั้นอาการถ่ายน้อยลง ในวันที่ 11 ตุลาคม 2550 จึงไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลรามาริบัติอีกครั้ง ส่งตรวจอุจจาระพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa จากการซักประวัติการรับประทานอาหาร วันที่ 5 ตุลาคม 2550 ญาติซื้อขนมจีนมาฝากจากปทุมธานี มารดาของผู้ป่วยได้ทำน้ำยาเอง และน้ำพริกเอง ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างอุจจาระในผู้สัมผัสร่วมบ้าน 3 ตัวอย่าง ส่งตรวจที่โรงพยาบาลพระพุทธบาท ผลไม่พบเชื้อ พร้อมกับเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ ขณะนี้รอผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

จังหวัดเลย ผู้ป่วยเพศชาย อายุ 56 ปี อยู่อำเภอเอราวัณ อาชีพค้าขายตามตลาดนัดในจังหวัดเลย ผู้ป่วยให้ประวัติว่า วันที่ 17 ตุลาคม 2550 ได้ไปขายของที่ตลาดคลองถมบ้านโคก อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ช่วงเย็นได้ซื้อหอยแครงลวกรับประทานพร้อมกับเพื่อนที่ขายของในตลาดเดียวกัน ต่อมาวันที่ 19 ตุลาคม 2550 ผู้ป่วยเริ่มมีอาการปวดท้อง คลื่นไส้ จึงไปพบแพทย์ที่คลินิกเอกชน อาการไม่ดีขึ้น และมีอาการถ่ายเป็นน้ำมีกลิ่นคาว ไม่มีมูกเลือด วันละ 2 - 3 ครั้ง วันที่ 22 ตุลาคม 2550 มีอาการอ่อนเพลียมาก ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลวังสะพุง แพทย์ให้อนริกษาต่อที่โรงพยาบาล แต่ผู้ป่วยไม่สมัครใจอยู่จึงกลับบ้าน เก็บตัวอย่างอุจจาระตรวจพบเชื้อ *Vibrio cholerae* O1 El Tor Ogawa ทีม ทีม SRRT ได้ติดตามในผู้สัมผัสร่วมบ้านทั้งหมด 2 ราย ไม่มีอาการป่วย และได้เก็บตัวอย่างอุจจาระ ผลไม่พบเชื้อ

จังหวัดฉะเชิงเทรา ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 26 ปี อาชีพพนักงานบริษัท อยู่อำเภอเมือง เริ่มป่วยวันที่ 30 ตุลาคม 2550 รับการรักษาที่โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา วันที่ 31 ตุลาคม 2550 มีอาการปวดท้องเป็นตะคริว คลื่นไส้ ถ่ายเหลวมีมูกปน ใจสั่น ปากมีรสฝาด เก็บตัวอย่างอุจจาระตรวจพบเชื้อ *Vibrio Cholerae* O1 El Tor Ogawa ประวัติการรับประทานอาหารผู้ป่วยจำไม่ได้ และให้ข้อมูลว่า อาหารส่วนใหญ่ทำรับประทานเอง อาหารที่น่าจะเป็นสาเหตุคือ ส้มตำ หอยคอง เจ้าหน้าที่กำลังสอบสวนโรคเพิ่มเติม

จังหวัดมหาสารคาม ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 46 ปี อยู่ที่อำเภอนาเชือก เริ่มป่วย 30 ตุลาคม 2550 มีอาการถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ 5 ครั้ง อาเจียน 7 ครั้ง เป็นตะคริว อ่อนเพลีย ซึ้อหายชุดถ่ายมารับประทานเอง อาการไม่ดีขึ้น จึงไปรับการรักษาที่สถานีนอนามัยในวันที่ 30 ตุลาคม 2550 แล้วส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลนาเชือก วันเดียวกัน เก็บตัวอย่างอุจจาระส่งตรวจ พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* O1 El Tor Ogawa อาหารที่สงสัยคือ หอยแครง บุตรสาวซื้อมาจากตลาดสดในอำเภพล จังหวัดขอนแก่น นำมาทำรับประทานกันเองภายในครอบครัวในมือเย็นของวันที่ 28 ตุลาคม 2550 และมือเช้า วันที่ 29 ตุลาคม 2550 ซึ่งผู้ป่วยรับประทานมากกว่าคนอื่น ทีม SRRT เก็บตัวอย่างอุจจาระผู้สัมผัส 9 ราย ส่งตรวจที่โรงพยาบาลมหาสารคาม ผลการตรวจไม่พบเชื้อทุกตัวอย่าง

จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ป่วยเพศหญิง อายุ 53 ปี อยู่ที่อำเภอจังหาร เริ่มป่วย 30 ตุลาคม 2550 รับการรักษาที่สถานีนอนามัยวันที่ 31 ตุลาคม 2550 และเก็บตัวอย่างอุจจาระตรวจ พบเชื้อ *Vibrio Cholerae* O1 El Tor Ogawa อาหารที่สงสัยคือ ส้มตำ ทีม SRRT กำลังสอบสวนโรคเพิ่มเติม

2. อาหารเป็นพิษ 2 เหตุการณ์ ใน 2 จังหวัด ดังนี้ จังหวัดเชียงใหม่ พบผู้มีอาการอาหารเป็นพิษ จำนวน 331 ราย รับการรักษาเป็นผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลต่าง ๆ ในจังหวัดเชียงใหม่ ผู้ป่วยทั้งหมดเป็นนักเรียนวัดคอนจัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ส่วนใหญ่มีอาการ อุจจาระร่วง คลื่นไส้ อาเจียน จากการสอบสวนโรคพบว่า อาหารที่เป็นสาเหตุในครั้งนี้มาจากข้าวมันไก่ ในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2550 มีผู้นำอาหารมาบริจาคให้กับนักเรียนที่พักในหอพักของโรงเรียน และเริ่มทยอยป่วยในตอนเย็นวันเดียวกัน ขณะนี้มีอาการดีขึ้น ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างอุจจาระในผู้ป่วยจำนวน 41 ราย และตัวอย่างข้าวมันไก่ที่เหลือ ส่งตรวจที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จังหวัดเชียงใหม่ รอผลการตรวจ **จังหวัดระยอง** พบผู้ป่วย 29 ราย มีอาการอุจจาระร่วง รับการรักษาที่โรงพยาบาลกรุงเทพ - ระยอง เป็นผู้ป่วยใน 4 ราย ผู้ป่วยนอก 1 ราย และรักษาเป็นผู้ป่วยนอกที่โรงพยาบาลสิริกิติ์ 24 ราย ทั้งหมดเป็นพนักงานโรงงานผลิตเหล็ก อยู่ที่อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จากการซักประวัติ พบว่า มีอาการหลังจากรับประทานอาหารมือเย็นร่วมกันที่โรงงานจัดเลี้ยงใน

วันที่ 29 ตุลาคม 2550 และวันที่ 30 ตุลาคม 2550 จึงเริ่มทยอยมีอาการป่วย ส่วนใหญ่มีอาการถ่ายเหลวเป็นน้ำ คลื่นไส้ อาเจียน ทีม SRRT ได้ค้นหาผู้ป่วยเพิ่มเติม พบ ผู้มีอาการป่วยเพียงเล็กน้อย ไม่ได้ได้รับการรักษาที่ใดจำนวน 35 ราย ในจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดนี้มีแม่ครัวที่ปรุงอาหาร มีอาการป่วย 3 ราย อาหารที่สงสัยคือ ข้าวหั่วหมู ทีม SRRT ได้เก็บตัวอย่างอุจจาระในผู้ป่วยที่นอนโรงพยาบาล 2 ตัวอย่าง และในผู้ที่มีอาการเล็กน้อย 9 ตัวอย่าง ผลการตรวจพบเชื้อ *Shigella* และตัวอย่างอาหาร หั่วหมู 1 ตัวอย่าง ผลไม่พบเชื้อ

3. ไข้หวัดใหญ่ จำนวน 20 ราย จังหวัดสุโขทัย ทั้งหมดเป็นนักโทษเรือนจำ ในอำเภอสวรรคโลก พบ ผู้ป่วยรายแรกเป็นนักโทษชาย อายุ 45 ปี มีหน้าที่ปรุงอาหารในเรือนจำ เริ่มป่วยวันที่ 24 ตุลาคม 2550 มีอาการไข้ ปวดเมื่อยตามตัว รับการรักษาที่สถานพยาบาลในเรือนจำ ผู้ป่วยมีโรคประจำตัวเป็น เบาหวาน แต่ไม่ได้แจ้งผู้คุมทราบ จึงไม่ได้รับยาเบาหวานเลย อาการไข้ไม่ดีขึ้น วันที่ 28 ตุลาคม 2550 มีอาการจุกแน่นหน้าอก เจ้าหน้าที่เรือนจำนำส่งโรงพยาบาลสวรรคโลก ต่อมา มีหายใจเหนื่อยหอบ แล้วส่งไปรักษาต่อที่โรงพยาบาลศรีสวรรค์ เสียชีวิตวันเดียวกัน แพทย์วินิจฉัย severe pneumonia , DKA , respiratory failure ผลการตรวจเลือด WBC 1,300 Cells/cumm Neutrophils 68% Lymphocytes 27% Ketone ในเลือด 25 mg/dl , Ketone ในปัสสาวะ 22 mg/dl ค่า Blood sugar 300-400 mg% ผู้ป่วยไม่มีประวัติสัมผัสสัตว์ปีกป่วยตาย และไม่ได้เก็บตัวอย่างส่งตรวจยืนยัน ทีม SRRT ได้เข้าไปสอบสวนโรคในเรือนจำ พบว่า ในเรือนจำแห่งนี้มีนักโทษทั้งหมด 369 คน เป็นชาย 324 คน หญิง 45 คน และค้นหาผู้ป่วยที่มีอาการเข้าได้กับโรคไข้หวัดใหญ่ พบ 20 ราย เก็บตัวอย่าง Nasal swab ส่งตรวจ PCR ผลเป็น Influenza B 4 ราย และได้ให้สุขศึกษา เรื่องการแพร่เชื้อโรคไข้หวัดใหญ่ โดยการล้างมือ ใส่หน้ากากป้องกัน และเฝ้าระวังผู้ที่มีอาการ ขณะนี้ยังไม่พบผู้ป่วยรายใหม่

สถานการณ์เฝ้าระวังไข้หวัดนกประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 44 ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม – 3 พฤศจิกายน 2550
(Situation of Avian Influenza Summary Under Surveillance, 44th Week, October 28 – November 3, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา
 Epidemiological Information Center, Bureau of Epidemiology
 ✉ laddal@health.moph.go.th

สัปดาห์ที่ 44 ได้รับรายงานผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก จำนวน 21 ราย จาก 10 จังหวัด รวมถึงตั้งแต่ต้นปี ได้รับรายงานรวมทั้งสิ้น 2,005 ราย จาก 67 จังหวัด จังหวัดที่มีผู้ป่วยเฝ้าระวังสูงสุดในสัปดาห์นี้ ได้แก่ สุโขทัย 9 ราย พระนครศรีอยุธยา และเพชรบูรณ์ จังหวัดละ 2 ราย ตามอันดับ (ตามตารางที่ 2 ข้อมูลรายงานเฝ้าระวังโรคเรื้อรังประจำสัปดาห์) ผลการตรวจ PCR ได้รับผลทั้งหมด 1,893 ราย จาก 2,005 ราย พบเป็นเชื้อไข้หวัดใหญ่ ร้อยละ 39.41 ของจำนวนผู้ป่วยที่ได้รับผล PCR รายละเอียดตามตาราง

ผลการตรวจ PCR ในกลุ่มผู้ป่วยเฝ้าระวังไข้หวัดนก

PCR result	สัปดาห์ที่																Cum. (wk1- wk 44)			
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน	ตาย	จำนวน		ตาย	จำนวน	ตาย
Total	57	0	55	2	56	1	38	1	20	2	23	1	14	0	9	1	21	2	2005	66
negative	46	0	48	2	46	0	32	1	15	1	16	0	13	0	6	0	9	0	1147	38
FluA:H3	0	0	1	0	1	0	1	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	595	12
FluB	4	0	3	0	1	0	3	0	1	1	3	0	1	0	2	0	6	0	62	1
FluA:Non-reactive for H5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	4
ไม่ทราบผล	3	0	0	0	4	1	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	3	2	113	10
FluA:H1	3	0	3	0	4	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	0	2	0	24	1

ข้อมูลรายงานโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเร่งด่วนประจำสัปดาห์

รายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวัง

สัปดาห์ที่ 44 ระหว่างวันที่ 28 ตุลาคม – 3 พฤศจิกายน 2550

(Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance, 44th Week, October 28 – November 3, 2007)

ศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา และกลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา

Epidemiological Information Center, Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ laddal@health.moph.go.th

ตารางที่ 1 จำนวนผู้ป่วยด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนตามวันรับรักษา โดยเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันของปีก่อน ๆ ประเทศไทย สัปดาห์ที่ 44 พ.ศ. 2550 (28 ตุลาคม – 3 พฤศจิกายน 2550)

Table 1 Reported Cases of Priority by Diseases Under Surveillance by Date of Treatment Compared to Previous Year, Thailand, 44th Week, (October 28 – November 3, 2007)

DISEASES	This Week			Cumulative (1 st – 44 th Week)		
	2007	2006	Median(2002-2006)	2007	2006	Median(2002-2006)
DIPHTHERIA	0	0	0	1****	1	9
PERTUSSIS	0	0	0	18	69	20
TETANUS NEONATORUM	0	0	0	1**	3	5
MEASLES	18	47	55	2999	3096	3602
MENIN.MENINGITIS	0	0	0	16	29	39
ENCEPHALITIS	0	4	7	318	260	281
ACUTE FLACCID PARALYSIS: AFP	3	6	5	181	260	260
CHOLERA	17	1	4	657	34	673
HAND,FOOT AND MOUTH DISEASE	129	48	19	6135	3343	3343
DYSENTERY	121	301	323	13021	17118	20620
PNEUMONIA (ADMITTED)*	533	1416	1175	71131	69768	66977
INFLUENZA	114	97	227	13808	15370	18480
SEVERE AEFI	0	0	0	2	8	6
LEPTOSPIROSIS	29	36	36	2280	3431	3431
ANTHRAX	0	0	0	0	0	0
RABIES	0	0	0	9***	23	19

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์ และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ “0” = No Case “-” = No Report Received
* เริ่มเก็บข้อมูลเมื่อปี ค.ศ. 2004 ** ได้รับรายงานจากจังหวัดละเชิงเทรา
*** ได้รับรายงานจากจังหวัดระยอง กรุงเทพมหานคร ภูเก็ต นครปฐม หนองคาย มุกดาหาร สระแก้ว ราชบุรี และสุพรรณบุรี
**** ได้รับรายงานจากจังหวัดละเชิงเทรา

สรุปสาระสำคัญจากตาราง: **ฐิติพงษ์ ยิงยง Thitipong Yingyong**

กลุ่มงานระบาดวิทยาโรคติดต่อ สำนักระบาดวิทยา Communicable Disease Epidemiological Section, Bureau of Epidemiology

✉ thity_24@yahoo.com

สัปดาห์ที่ 44 จากรายงานโรคเร่งด่วน โรคหิวาตก โรคมือ เท้า และปาก และไข้หวัดใหญ่ มีค่าสูงกว่าค่ามัธยฐาน 5 ปี ซ้อนหลัง คือ มีรายงานผู้ป่วยหิวาตกโรค 17 ราย (ค่ามัธยฐาน 1) ผู้ป่วยโรคมือ เท้า และปาก 129 ราย (ค่ามัธยฐาน 48) และ ไข้หวัดใหญ่ 114 ราย (ค่ามัธยฐาน 97) จากข้อมูลหิวาตกโรค และโรคมือ เท้า และปาก ที่ได้รับรายงานมีแนวโน้มลดลงจาก 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา สำหรับสถานการณ์หิวาตกโรคโดยละเอียดให้ติดตามจากสรุปสถานการณ์ของสำนักระบาดวิทยา

ในช่วงนี้ เริ่มมีอากาศเย็นลงในบางพื้นที่ซึ่งเป็นปัจจัยให้เชื้อไวรัสและแบคทีเรียบางกลุ่มมีอายุในสิ่งแวดล้อมได้นานขึ้น เหมาะแก่การแพร่ระบาด เช่น ไวรัสไข้หวัดใหญ่ เชื้อ Enterovirus เป็นต้น จึงควรมีการให้สุขศึกษาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในพื้นที่ที่ กำลังมีการระบาด หรือระบาดซ้ำ

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 44th Week, 2007 (October 28 - November 3, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	ผู้ป่วย	Confirm	ผู้ป่วย	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	2005	0	21	0	71131	694	533	2	13808	4	114	28	2999	0	18	0	18	0	0	0
NORTHERN REGION	621	0	13	0	17146	279	208	1	1695	0	26	0	547	0	1	0	10	0	0	0
ZONE.01	72	0	1	0	8168	108	90	0	686	0	13	0	328	0	1	0	7	0	0	0
CHIANG MAI	16	0	0	0	1143	4	16	0	173	0	1	0	103	0	0	0	1	0	0	0
CHIANG RAI	12	0	0	0	1997	81	7	0	128	0	0	0	141	0	0	0	0	0	0	0
LAMPANG	15	0	0	0	1111	0	4	0	42	0	0	0	19	0	1	0	0	0	0	0
LAMPHUN	4	0	0	0	597	1	1	0	8	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	13	0	0	0	402	5	4	0	95	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
NAN	5	0	0	0	1170	6	28	0	96	0	5	0	13	0	0	0	6	0	0	0
PHAYAO	3	0	0	0	932	10	3	0	102	0	3	0	18	0	0	0	0	0	0	0
PHRAE	4	0	1	0	816	1	27	0	42	0	4	0	11	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.02	448	0	11	0	5212	42	56	0	719	0	9	0	149	0	0	0	2	0	0	0
PHETCHABUN	13	0	2	0	1093	0	10	0	146	0	0	0	36	0	0	0	1	0	0	0
PHITSANULOK	132	0	0	0	1536	0	22	0	315	0	8	0	17	0	0	0	0	0	0	0
SUKHOTHAHAI	258	0	9	0	880	20	4	0	84	0	1	0	17	0	0	0	1	0	0	0
TAK	9	0	0	0	784	0	12	0	140	0	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0
UTTARADIT	36	0	0	0	919	22	8	0	34	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	101	0	1	0	3766	129	62	1	290	0	4	0	70	0	0	0	1	0	0	0
KAMPHAENG PHET	24	0	1	0	1407	56	20	0	97	0	4	0	27	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	18	0	0	0	1436	62	26	0	107	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	54	0	0	0	420	0	5	0	44	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	5	0	0	0	503	11	11	1	42	0	0	0	9	0	0	0	1	0	0	0
CENTRAL REGION	1088	0	6	0	22677	326	120	1	6218	4	16	28	803	0	6	0	1	0	0	0
BANGKOK METRO POLIS	70	0	1	0	1902	0	0	0	1174	0	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	157	0	2	0	4827	153	10	0	379	0	1	0	51	0	0	0	0	0	0	0
ANG THONG	51	0	0	0	622	3	6	0	29	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	70	0	0	0	656	0	4	0	177	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
AYUTTHAYA	18	0	2	0	2470	150	0	0	81	0	1	0	23	0	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	18	0	0	0	1079	0	0	0	92	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.05	74	0	0	0	1959	15	16	0	262	0	0	28	49	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	14	0	0	0	148	0	0	0	36	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	31	0	0	0	1201	11	4	0	175	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	20	0	0	0	474	4	10	0	27	0	0	28	27	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	9	0	0	0	136	0	2	0	24	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	633	0	2	0	4816	12	34	0	1589	0	3	0	155	0	1	0	0	0	0	0
KANCHANABURI	94	0	0	0	1491	4	-	-	966	0	-	-	44	0	-	-	0	0	-	-
NAKHON PATHOM	12	0	1	0	840	0	10	0	151	0	0	0	71	0	1	0	0	0	0	0
RATCHABURI	10	0	0	0	947	2	-	-	365	0	-	-	15	0	-	-	0	0	-	-
SUPHAN BURI	517	0	1	0	1538	6	24	0	107	0	3	0	25	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	40	0	0	0	2062	10	14	0	449	2	5	0	30	0	1	0	1	0	0	0
PHETCHABURI	4	0	0	0	668	9	4	0	212	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	35	0	0	0	612	1	10	0	107	2	0	0	10	0	1	0	0	0	0	0
SAMUT SAKHON	0	0	0	0	502	0	0	0	12	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	280	0	0	0	118	0	4	0	3	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.08	93	0	1	0	4961	20	32	1	798	1	2	0	228	0	3	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	11	0	0	0	1510	0	10	0	78	0	1	0	48	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	21	0	0	0	337	1	4	0	32	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	40	0	0	0	1106	5	5	0	104	0	0	0	89	0	0	0	0	0	0	0
SA KAE	4	0	0	0	268	0	7	0	40	0	0	0	32	0	2	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	17	0	1	0	1740	14	6	1	544	1	1	0	51	0	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 44 พ.ศ. 2550 (28 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 44th Week, 2007 (October 28 - November 3, 2007)

(AVIAN INFLUENZA, PNEUMONIA(ADMITTED), INFLUENZA, MEASLES, PERTUSSIS)

REPORTING AREAS**	AVIAN INFLUENZA				PNEUMONIA(ADMITTED)				INFLUENZA				MEASLES				PERTUSSIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	เฝ้าระวัง	Confirm	เฝ้าระวัง	Confirm	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	21	0	0	0	2150	116	14	0	1567	1	5	0	199	0	1	0	0	0	0	0
CHANTHABURI	9	0	0	0	725	50	2	0	609	0	3	0	30	0	0	0	0	0	0	0
CHON BURI	6	0	0	0	395	0	0	0	577	0	0	0	111	0	0	0	0	0	0	0
RAYONG	6	0	0	0	679	9	7	0	279	1	2	0	40	0	1	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	351	57	5	0	102	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	274	0	2	0	20119	37	135	0	2566	0	31	0	472	0	10	0	1	0	0	0
ZONE.10	123	0	2	0	2601	0	4	0	454	0	1	0	73	0	0	0	1	0	0	0
LOEI	95	0	2	0	146	0	0	0	91	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	10	0	0	0	144	0	2	0	101	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
NONG KHAI	13	0	0	0	927	0	0	0	95	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	5	0	0	0	1384	0	2	0	167	0	1	0	29	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.11	23	0	0	0	2222	0	8	0	278	0	1	0	35	0	0	0	0	0	0	0
KALASIN	1	0	0	0	724	0	7	0	105	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	7	0	0	0	452	0	-	-	27	0	-	-	8	0	-	-	0	0	-	-
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	633	0	0	0	91	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	12	0	0	0	413	0	1	0	55	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	31	0	0	0	3198	2	36	0	390	0	8	0	37	0	1	0	0	0	0	0
KHON KAEN	11	0	0	0	1451	0	-	-	135	0	-	-	16	0	-	-	0	0	-	-
MAHA SARAKHAM	5	0	0	0	1035	1	30	0	178	0	7	0	14	0	1	0	0	0	0	0
ROI ET	15	0	0	0	712	1	6	0	77	0	1	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.13	48	0	0	0	10433	35	61	0	1081	0	21	0	221	0	9	0	0	0	0	0
BURI RAM	24	0	0	0	1029	0	21	0	388	0	18	0	94	0	8	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	8	0	0	0	998	0	6	0	58	0	0	0	17	0	1	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	4	0	0	0	4451	35	-	-	96	0	-	-	63	0	-	-	0	0	-	-
SURIN	12	0	0	0	3955	0	34	0	539	0	3	0	47	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	49	0	0	0	1665	0	26	0	363	0	0	0	106	0	0	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	12	0	0	0	167	0	5	0	41	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	18	0	0	0	104	0	4	0	132	0	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	18	0	0	0	1195	0	17	0	32	0	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0
YASOTHON	1	0	0	0	199	0	0	0	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	22	0	0	0	11189	52	70	0	3329	0	41	0	1177	0	1	0	6	0	0	0
ZONE.15	4	0	0	0	2278	23	6	0	705	0	2	0	89	0	0	0	1	0	0	0
CHUMPHON	0	0	0	0	753	0	-	-	35	0	-	-	6	0	-	-	0	0	-	-
RANONG	0	0	0	0	261	9	0	0	52	0	2	0	37	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	4	0	0	0	1264	14	6	0	618	0	0	0	46	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.16	5	0	0	0	2921	2	14	0	1323	0	22	0	75	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	3	0	0	0	627	2	1	0	465	0	3	0	34	0	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	2	0	0	0	1237	0	2	0	295	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	0	0	0	0	1057	0	11	0	563	0	19	0	6	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.17	0	0	0	0	1821	24	40	0	509	0	13	0	175	0	0	0	2	0	0	0
KRABI	0	0	0	0	861	15	35	0	96	0	1	0	21	0	0	0	1	0	0	0
PHANGNGA	0	0	0	0	345	0	0	0	136	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0
PHUKET	0	0	0	0	615	9	5	0	277	0	12	0	133	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	6	0	0	0	2322	3	5	0	437	0	0	0	722	0	0	0	1	0	0	0
NARATHIWAT	1	0	0	0	930	1	-	-	327	0	-	-	135	0	-	-	1	0	-	-
PATTANI	5	0	0	0	453	2	5	0	69	0	0	0	202	0	0	0	0	0	0	0
YALA	0	0	0	0	939	0	-	-	41	0	-	-	385	0	-	-	0	0	-	-
ZONE.19	7	0	0	0	1847	0	5	0	355	0	4	0	116	0	1	0	2	0	0	0
SATUN	3	0	0	0	388	0	5	0	87	0	4	0	16	0	1	0	0	0	0	0
SONGKHLA	4	0	0	0	1459	0	0	0	268	0	0	0	100	0	0	0	2	0	0	0

ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร: รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักโรคติดต่อ: รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 8 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 44th Week, 2007 (October 28 - November 3, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
TOTAL	657	4	17	0	6135	0	129	0	13021	0	121	0	318	19	0	0	2280	31	29	1	16	7	0	0
NORTHERN REGION	147	0	0	0	1322	0	57	0	6015	0	56	0	81	7	0	0	452	5	5	1	2	1	0	0
ZONE.01	4	0	0	0	968	0	45	0	3864	0	33	0	51	3	0	0	362	3	3	0	1	1	0	0
CHIANG MAI	0	0	0	0	131	0	8	0	1124	0	0	0	16	0	0	0	28	0	0	0	1	1	0	0
CHIANG RAI	0	0	0	0	107	0	3	0	1060	0	14	0	17	2	0	0	122	2	1	0	0	0	0	0
LAMPANG	1	0	0	0	329	0	17	0	333	0	5	0	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0
LAMPHUN	3	0	0	0	131	0	0	0	93	0	0	0	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0
MAE HONG SON	0	0	0	0	22	0	0	0	1032	0	6	0	3	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0
NAN	0	0	0	0	95	0	9	0	112	0	7	0	2	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0
PHAYAO	0	0	0	0	57	0	3	0	96	0	0	0	8	0	0	0	69	0	1	0	0	0	0	0
PHRAE	0	0	0	0	96	0	5	0	14	0	1	0	3	0	0	0	16	1	1	0	0	0	0	0
ZONE.02	135	0	0	0	181	0	7	0	1791	0	16	0	7	1	0	0	72	2	2	1	1	0	0	0
PHETCHABUN	1	0	0	0	63	0	1	0	57	0	0	0	2	0	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
PHITSANULOK	0	0	0	0	30	0	2	0	340	0	6	0	3	0	0	0	16	0	1	0	0	0	0	0
SUKHOTHAI	0	0	0	0	29	0	2	0	59	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
TAK	134	0	0	0	30	0	1	0	1213	0	7	0	1	1	0	0	7	2	1	1	1	0	0	0
UTTARADIT	0	0	0	0	29	0	1	0	122	0	3	0	1	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.03	8	0	0	0	173	0	5	0	360	0	7	0	23	3	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0
KAMPHAENG PHET	0	0	0	0	36	0	0	0	79	0	1	0	8	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON SAWAN	8	0	0	0	116	0	5	0	195	0	4	0	10	2	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0
PHICHIT	0	0	0	0	4	0	0	0	45	0	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UTHAI THANI	0	0	0	0	17	0	0	0	41	0	0	0	2	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
CENTRAL REGION	36	0	3	0	3074	0	52	0	2138	0	34	0	89	6	0	0	193	7	2	0	5	3	0	0
BANGKOK METRO POLIS	11	0	1	0	1657	0	0	0	129	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.04	1	0	0	0	308	0	16	0	150	0	2	0	17	1	0	0	22	4	0	0	2	1	0	0
ANG THONG	0	0	0	0	33	0	5	0	9	0	0	0	3	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0
NONHABURI	1	0	0	0	221	0	5	0	23	0	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
AYUTTHAYA	0	0	0	0	18	0	4	0	104	0	1	0	11	1	0	0	17	3	0	0	0	0	0	0
PATHUM THANI	0	0	0	0	36	0	2	0	14	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.05	1	0	0	0	90	0	2	0	232	0	0	0	3	1	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0
CHAI NAT	0	0	0	0	26	0	1	0	13	0	0	0	1	1	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0
LOP BURI	0	0	0	0	40	0	1	0	110	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SARABURI	1	0	0	0	8	0	0	0	100	0	0	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
SING BURI	0	0	0	0	16	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.06	3	0	1	0	106	0	6	0	463	0	1	0	21	1	0	0	15	0	0	0	1	1	0	0
KANCHANABURI	1	0	1	0	23	0	-	-	138	0	-	-	6	1	0	0	2	0	-	-	1	1	0	0
NAKHON PATHOM	2	0	0	0	6	0	0	0	100	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
RATCHABURI	0	0	0	0	43	0	-	-	47	0	-	-	3	0	0	0	5	0	-	-	0	0	0	0
SUPHAN BURI	0	0	0	0	34	0	6	0	178	0	1	0	7	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.07	16	0	0	0	170	0	11	0	88	0	1	0	6	0	0	0	3	0	1	0	1	1	0	0
PHETCHABURI	0	0	0	0	62	0	7	0	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRACHUAP KHIRI KHAN	0	0	0	0	35	0	2	0	31	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	1	1	0	0
SAMUT SAKHON	15	0	0	0	45	0	0	0	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT SONGKHRAM	1	0	0	0	28	0	2	0	46	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.08	2	0	1	0	479	0	6	0	477	0	6	0	18	1	0	0	47	3	0	0	0	0	0	0
CHACHOENGSAO	1	0	1	0	65	0	1	0	129	0	1	0	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON NAYOK	0	0	0	0	31	0	3	0	123	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0
PRACHIN BURI	0	0	0	0	19	0	0	0	52	0	0	0	4	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
SA KAEO	0	0	0	0	6	0	0	0	140	0	5	0	6	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0
SAMUT PRAKAN	1	0	0	0	358	0	2	0	33	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0

ตารางที่ 2 จำนวนผู้ป่วยและตายด้วยโรคที่เฝ้าระวังเร่งด่วนที่เข้ารับการรักษา รายจังหวัด, ประเทศไทย, สัปดาห์ที่ 44 พ.ศ. 2550 (28 ตุลาคม - 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2550) (ต่อ)

TABLE 2 REPORTED CASES AND DEATHS OF PRIORITY BY DISEASES UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF TREATMENT BY PROVINCE, THAILAND, 44th Week, 2007 (October 28 - November 3, 2007)

(CHOLERA, HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE, DYSENTERY, ENCEPHALITIS, LEPTOSPIROSIS, MENINGITIS)

REPORTING AREAS*	CHOLERA				HAND, FOOT AND MOUTH DISEASE				DYSENTERY				ENCEPHALITIS				LEPTOSPIROSIS				MENINGITIS			
	Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.		Cum.2007		Current wk.	
	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D
ZONE.09	2	0	0	0	264	0	11	0	599	0	24	0	23	2	0	0	64	0	1	0	1	0	0	0
CHANTHABURI	0	0	0	0	29	0	1	0	368	0	23	0	12	2	0	0	48	0	0	0	1	0	0	0
CHON BURI	1	0	0	0	118	0	0	0	112	0	0	0	6	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0
RAYONG	1	0	0	0	109	0	10	0	106	0	0	0	3	0	0	0	12	0	1	0	0	0	0	0
TRAT	0	0	0	0	8	0	0	0	13	0	1	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
NORTHEASTERN REGION	286	4	11	0	655	0	10	0	4170	0	30	0	71	4	0	0	1304	15	19	0	1	0	0	0
ZONE.10	18	1	0	0	132	0	0	0	995	0	0	0	11	3	0	0	238	0	1	0	0	0	0	0
LOEI	2	1	0	0	33	0	0	0	166	0	0	0	0	0	0	0	56	0	0	0	0	0	0	0
NONG BUA LAM PHU	1	0	0	0	9	0	0	0	174	0	0	0	7	3	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0
NONG KHAI	2	0	0	0	7	0	0	0	244	0	0	0	1	0	0	0	71	0	0	0	0	0	0	0
UDON THANI	13	0	0	0	83	0	0	0	411	0	0	0	3	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.11	42	0	0	0	130	0	0	0	516	0	0	0	13	0	0	0	315	5	5	0	1	0	0	0
KALASIN	21	0	0	0	31	0	0	0	325	0	0	0	1	0	0	0	279	5	5	0	0	0	0	0
MUKDAHAN	0	0	0	0	60	0	-	-	1	0	-	-	7	0	0	0	15	0	-	-	1	0	0	0
NAKHON PHANOM	3	0	0	0	22	0	0	0	7	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SAKON NAKHON	18	0	0	0	17	0	0	0	183	0	0	0	2	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.12	217	3	10	0	140	0	2	0	1158	0	21	0	3	0	0	0	283	3	5	0	0	0	0	0
KHON KAEN	171	2	0	0	95	0	-	-	635	0	-	-	0	0	0	0	196	0	-	-	0	0	0	0
MAHA SARAKHAM	38	1	8	0	21	0	1	0	288	0	10	0	0	0	0	0	39	3	1	0	0	0	0	0
ROI ET	8	0	2	0	24	0	1	0	235	0	11	0	3	0	0	0	48	0	4	0	0	0	0	0
ZONE.13	9	0	1	0	167	0	1	0	852	0	9	0	22	1	0	0	249	7	4	0	0	0	0	0
BURI RAM	0	0	0	0	19	0	0	0	97	0	1	0	3	0	0	0	85	0	4	0	0	0	0	0
CHAIYAPHUM	8	0	1	0	38	0	1	0	85	0	0	0	3	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0
NAKHON RATCHASIMA	1	0	0	0	97	0	-	-	307	0	-	-	13	1	0	0	45	1	-	-	0	0	0	0
SURIN	0	0	0	0	13	0	0	0	363	0	8	0	3	0	0	0	90	6	0	0	0	0	0	0
ZONE.14	0	0	0	0	86	0	7	0	649	0	0	0	22	0	0	0	219	0	4	0	0	0	0	0
AMNAT CHAROEN	0	0	0	0	34	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0
SI SA KET	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	12	0	0	0	87	0	3	0	0	0	0	0
UBON RATCHATHANI	0	0	0	0	36	0	7	0	5	0	0	0	10	0	0	0	81	0	1	0	0	0	0	0
YASOTHON	0	0	0	0	16	0	0	0	462	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
SOUTHERN REGION	188	0	3	0	1084	0	10	0	698	0	1	0	77	2	0	0	331	4	3	0	8	3	0	0
ZONE.15	114	0	0	0	199	0	1	0	116	0	0	0	33	1	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0
CHUMPHON	5	0	0	0	19	0	-	-	24	0	-	-	3	0	0	0	2	0	-	-	0	0	0	0
RANONG	108	0	0	0	8	0	0	0	46	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
SURAT THANI	1	0	0	0	172	0	1	0	46	0	0	0	29	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0
ZONE.16	1	0	0	0	360	0	4	0	174	0	1	0	17	0	0	0	117	3	1	0	0	0	0	0
NAKHON SI THAMMARAT	0	0	0	0	58	0	0	0	82	0	0	0	8	0	0	0	55	2	0	0	0	0	0	0
PHATTHALUNG	0	0	0	0	201	0	1	0	38	0	1	0	4	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0
TRANG	1	0	0	0	101	0	3	0	54	0	0	0	5	0	0	0	43	1	1	0	0	0	0	0
ZONE.17	62	0	3	0	303	0	5	0	86	0	0	0	11	1	0	0	54	0	0	0	3	0	0	0
KRABI	1	0	0	0	186	0	1	0	11	0	0	0	9	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0
PHANGNGA	4	0	1	0	42	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	2	0	0	0
PHUKET	57	0	2	0	75	0	4	0	49	0	0	0	2	0	0	0	15	0	0	0	1	0	0	0
ZONE.18	6	0	0	0	61	0	0	0	198	0	0	0	4	0	0	0	95	1	0	0	4	3	0	0
NARATHIWAT	2	0	0	0	11	0	-	-	119	0	-	-	4	0	0	0	58	0	-	-	0	0	0	0
PATTANI	3	0	0	0	44	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	28	1	0	0	4	3	0	0
YALA	1	0	0	0	6	0	-	-	69	0	-	-	0	0	0	0	9	0	-	-	0	0	0	0
ZONE.19	5	0	0	0	161	0	0	0	124	0	0	0	12	0	0	0	50	0	2	0	1	0	0	0
SATUN	0	0	0	0	43	0	0	0	38	0	0	0	1	0	0	0	11	0	1	0	0	0	0	0
SONGKHLA	5	0	0	0	118	0	0	0	86	0	0	0	11	0	0	0	39	0	1	0	1	0	0	0

* ที่มา:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร : รวบรวมจากรายงานผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ

"0" = NO CASE

"-" = NO REPORT RECEIVED = 8 PROVINCES

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 44th Week, 2007 (October 28 - November 3, 2007)

REPORTING AREAS*	2007												CASES RATE PER 100000 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2006		
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL	D			
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				
TOTAL	2135	1456	2196	2817	6092	11578	9506	8272	6562	3721	15	-	54350	72	86.51	0.13	62,828,706
NORTHERN REGION	90	82	176	270	794	2049	1563	1136	812	512	0	-	7484	9	62.94	0.12	11,890,752
ZONE.01	4	9	17	57	353	901	550	342	224	90	0	-	2547	3	44.29	0.12	5,750,793
CHIANG MAI	1	3	3	12	31	98	153	150	92	37	0	-	580	0	34.98	0.00	1,658,298
CHIANG RAI	0	0	0	3	193	464	74	40	26	11	0	-	811	2	66.17	0.25	1,225,713
LAMPANG	1	4	4	15	46	80	47	24	7	1	0	-	229	1	29.59	0.44	773,790
LAMPHUN	0	1	1	4	19	39	109	67	77	28	0	-	345	0	85.07	0.00	405,564
MAE HONG SON	0	0	0	0	9	59	66	13	1	0	0	-	148	0	58.00	0.00	255,174
NAN	0	1	1	6	4	20	23	14	7	5	0	-	81	0	16.96	0.00	477,662
PHAYAO	0	0	0	1	5	21	9	7	4	2	0	-	49	0	10.08	0.00	486,219
PHRAE	2	0	8	16	46	120	69	27	10	6	0	-	304	0	64.91	0.00	468,373
ZONE.02	40	17	55	99	246	565	541	349	266	132	0	-	2310	4	66.94	0.17	3,450,804
PHETCHABUN	10	2	16	21	71	217	206	115	80	42	0	-	780	2	77.82	0.26	1,002,317
PHITSANULOK	9	4	6	27	44	118	112	100	83	51	0	-	554	1	65.60	0.18	844,508
SUKHOTHAI	4	1	11	18	52	47	18	26	13	3	0	-	193	0	31.70	0.00	608,820
TAK**	5	7	11	17	23	95	133	66	53	30	0	-	440	1	83.38	0.23	527,677
UTTARADIT	12	3	11	16	56	88	72	42	37	6	0	-	343	0	73.37	0.00	467,482
ZONE.03	46	56	104	114	195	583	472	445	322	290	0	-	2627	2	97.69	0.08	2,689,155
KAMPHAENG PHET	15	18	29	41	44	144	123	105	48	42	0	-	609	1	83.62	0.16	728,320
NAKHON SAWAN	18	26	41	32	100	263	252	194	161	158	0	-	1245	1	115.70	0.08	1,076,015
PHICHIT	6	6	26	22	38	114	63	89	79	72	0	-	515	0	92.32	0.00	557,832
UTHAI THANI	7	6	8	19	13	62	34	57	34	18	0	-	258	0	78.90	0.00	326,988
CENTRAL REGION	1189	683	926	927	1777	3571	3323	3744	2964	1982	14	-	21100	33	100.66	0.16	20,960,688
BANGKOK METRO POLIS	599	282	323	273	446	723	698	762	816	365	0	-	5287	7	92.82	0.13	5,695,956
ZONE.04	103	91	123	117	189	412	491	631	590	432	4	-	3183	5	109.80	0.16	2,898,933
ANG THONG	9	1	2	6	12	25	41	52	50	26	0	-	224	0	78.89	0.00	283,943
NONTHABURI	57	55	97	77	115	296	299	427	340	217	1	-	1981	1	198.29	0.05	999,057
AYUTTHAYA	14	18	12	17	41	45	57	72	111	120	1	-	508	4	67.32	0.79	754,595
PATHUM THANI	23	17	12	17	21	46	94	80	89	69	2	-	470	0	54.57	0.00	861,338
ZONE.05	16	34	45	35	43	131	143	213	145	147	0	-	952	1	49.62	0.11	1,918,605
CHAI NAT	2	1	13	11	16	21	24	45	23	18	0	-	174	0	51.33	0.00	339,006
LOP BURI	9	11	13	12	13	48	50	92	69	74	0	-	391	0	51.94	0.00	752,775
SARABURI	3	18	16	11	11	59	68	72	47	48	0	-	353	1	57.88	0.28	609,855
SING BURI	2	4	3	1	3	3	1	4	6	7	0	-	34	0	15.67	0.00	216,969
ZONE.06	129	69	98	99	206	540	470	625	552	338	0	-	3126	5	93.90	0.16	3,329,186
KANCHANABURI	12	18	16	21	77	145	137	148	90	69	0	-	733	3	87.84	0.41	834,447
NAKHON PATHOM	53	29	35	23	41	129	133	176	232	124	0	-	975	1	118.63	0.10	821,905
RATCHABURI	27	13	20	18	63	210	154	180	138	71	0	-	894	1	107.85	0.11	828,930
SUPHAN BURI	37	9	27	37	25	56	46	121	92	74	0	-	524	0	62.09	0.00	843,904
ZONE.07	119	71	78	80	128	337	352	338	205	164	5	-	1877	5	116.69	0.27	1,608,597
PHETCHABURI	4	5	7	9	32	49	69	46	25	28	2	-	276	0	60.44	0.00	456,681
PRACHUAP KHIRI KHAN	6	3	12	16	58	148	121	106	86	55	3	-	614	3	124.19	0.49	494,416
SAMUT SAKHON	100	57	47	41	28	94	130	123	42	22	0	-	684	2	147.89	0.29	462,510
SAMUT SONGKHRAM	9	6	12	14	10	46	32	63	52	59	0	-	303	0	155.39	0.00	194,990
ZONE.08	175	92	190	200	461	872	684	792	445	334	1	-	4246	6	141.34	0.14	3,003,998
CHACHOENGSAO	24	10	12	21	81	166	130	106	64	43	0	-	657	4	100.43	0.61	654,206
NAKHON NAYOK	6	5	8	12	63	103	60	83	30	18	0	-	388	0	155.20	0.00	250,003
PRACHIN BURI	5	8	18	36	102	179	119	113	61	21	0	-	662	0	145.87	0.00	453,819
SA KAEO	20	13	56	57	76	83	53	59	33	6	0	-	456	0	84.70	0.00	538,344
SAMUT PRAKAN	120	56	96	74	139	341	322	431	257	246	1	-	2083	2	188.06	0.10	1,107,626

TABLE 3 REPORTED CASES AND DEATHS OF DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER UNDER SURVEILLANCE, BY DATE OF ONSET BY PROVINCE, THAILAND, 44th Week, 2007 (October 28 - November 3, 2007)

REPORTING AREAS*	2007													CASES RATE PER 100000.00 POP.	CASE FATALITY RATE (%)	POP. DEC. 31, 2006	
	DENGUE HAEMORRHAGIC FEVER - TOTAL (DF+DHF+DSS)																
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL				
	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				D
ZONE.09	48	44	69	123	304	556	485	383	211	202	4	-	2429	4	96.95	0.16	2,505,413
CHANTHABURI	13	13	24	70	149	220	145	147	70	69	0	-	920	0	183.13	0.00	502,389
CHON BURI	4	0	7	8	14	34	63	22	13	12	0	-	177	1	14.64	0.56	1,209,290
RAYONG	18	18	10	24	124	274	267	199	119	109	4	-	1166	2	203.21	0.17	573,785
TRAT	13	13	28	21	17	28	10	15	9	12	0	-	166	1	75.47	0.60	219,949
NORTHEASTERN REGION	299	262	631	923	1955	3787	2986	2227	1768	736	1	-	15575	13	72.86	0.08	21,376,830
ZONE.10	30	12	28	32	181	349	330	219	145	58	0	-	1384	4	39.13	0.29	3,537,137
LOEI	8	0	3	6	50	100	62	30	14	11	0	-	284	0	46.31	0.00	613,303
NONG BUA LAM PHU	3	0	6	0	11	21	19	23	20	5	0	-	108	1	21.74	0.93	496,692
NONG KHAI	7	3	6	8	49	105	111	56	33	21	0	-	399	3	44.35	0.75	899,580
UDON THANI	12	9	13	18	71	123	138	110	78	21	0	-	593	0	38.82	0.00	1,527,562
ZONE.11	53	32	103	156	283	558	543	443	299	152	0	-	2622	1	84.16	0.04	3,115,406
KALASIN	37	21	57	67	83	205	255	260	199	122	0	-	1306	1	133.87	0.08	975,562
MUKDAHAN	6	4	8	23	30	53	70	62	31	9	0	-	296	0	88.24	0.00	335,447
NAKHON PHANOM	3	2	12	35	105	144	54	24	13	5	0	-	397	0	57.09	0.00	695,351
SAKON NAKHON	7	5	26	31	65	156	164	97	56	16	0	-	623	0	56.17	0.00	1,109,046
ZONE.12	63	62	149	179	451	777	667	590	502	179	0	-	3619	1	90.51	0.03	3,998,233
KHON KAEN	37	16	38	47	100	191	175	139	100	44	0	-	887	0	50.67	0.00	1,750,500
MAHA SARAKHAM	1	5	12	37	115	181	145	134	100	42	0	-	772	0	82.33	0.00	937,686
ROI ET	25	41	99	95	236	405	347	317	302	93	0	-	1960	1	149.61	0.05	1,310,047
ZONE.13	117	118	204	300	570	1256	912	693	625	241	1	-	5037	5	76.47	0.10	6,586,712
BURI RAM	14	6	27	120	154	447	289	162	100	20	0	-	1339	0	87.13	0.00	1,536,722
CHAIYAPHUM	13	21	24	17	70	156	96	97	110	71	0	-	675	0	60.31	0.00	1,119,146
NAKHON RATCHASIMA	31	23	24	40	131	343	227	190	156	53	0	-	1218	1	47.66	0.08	2,555,587
SURIN	59	68	129	123	215	310	300	244	259	97	1	-	1805	4	131.25	0.22	1,375,257
ZONE.14	36	38	147	256	470	847	534	282	197	106	0	-	2913	2	70.37	0.07	4,139,342
AMNAT CHAROEN	4	0	5	15	37	75	35	36	14	16	0	-	237	0	64.24	0.00	368,934
SI SA KET	11	19	58	84	207	477	254	132	102	68	0	-	1412	2	97.62	0.14	1,446,484
UBON RATCHATHANI	16	19	68	139	185	234	190	78	54	14	0	-	997	0	55.92	0.00	1,783,035
YASOTHON	5	0	16	18	41	61	55	36	27	8	0	-	267	0	49.36	0.00	540,889
SOUTHERN REGION	557	429	463	697	1566	2171	1634	1165	1018	491	0	-	10191	17	118.49	0.17	8,600,436
ZONE.15	95	69	87	169	406	503	336	246	234	84	0	-	2229	3	137.63	0.13	1,619,512
CHUMPHON	30	12	29	75	159	215	170	142	127	48	0	-	1007	0	210.25	0.00	478,964
RANONG	10	3	10	5	5	12	20	9	8	4	0	-	86	0	47.82	0.00	179,850
SURAT THANI	55	54	48	89	242	276	146	95	99	32	0	-	1136	3	118.25	0.26	960,698
ZONE.16	88	73	77	119	312	370	301	139	111	71	0	-	1661	3	63.37	0.18	2,621,231
NAKHON SI THAMMARAT	71	55	54	84	201	207	158	56	38	25	0	-	949	3	62.83	0.32	1,510,460
PHATTHALUNG	12	14	21	17	48	110	114	58	58	37	0	-	489	0	97.15	0.00	503,321
TRANG	5	4	2	18	63	53	29	25	15	9	0	-	223	0	36.71	0.00	607,450
ZONE.17	22	32	41	73	155	303	220	172	112	60	0	-	1190	2	125.33	0.17	949,494
KRABI	10	13	16	36	79	161	107	87	56	35	0	-	600	0	148.75	0.00	403,363
PHANGNGA	7	9	9	17	29	48	28	17	9	7	0	-	180	0	73.35	0.00	245,394
PHUKET	5	10	16	20	47	94	85	68	47	18	0	-	410	2	136.33	0.49	300,737
ZONE.18	188	148	147	144	315	559	484	385	378	159	0	-	2907	4	160.51	0.14	1,811,153
NARATHIWAT	38	29	32	27	88	205	297	213	234	98	0	-	1261	3	178.32	0.24	707,171
PATTANI	95	69	80	85	156	214	78	79	58	30	0	-	944	1	148.49	0.11	635,730
YALA	55	50	35	32	71	140	109	93	86	31	0	-	702	0	149.92	0.00	468,252
ZONE.19	164	107	111	192	378	436	293	223	183	117	0	-	2204	5	137.83	0.23	1,599,046
SATUN	3	0	1	5	30	34	40	13	14	13	0	-	153	1	54.34	0.65	281,545
SONGKHLA	161	107	110	187	348	402	253	210	169	104	0	-	2051	4	155.67	0.20	1,317,501

* ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด และสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร (รวบรวมจากระเบียบงานแจ้งผู้ป่วยตามสถานที่ เป็นรายเดือน (E.2) โดยใช้วันเริ่มป่วยเป็นหลัก ของจังหวัดในแต่ละสัปดาห์)

และศูนย์ข้อมูลทางระบาดวิทยา สำนักระบาดวิทยา : รวบรวมข้อมูลในภาพรวมระดับประเทศ "0" = No case "-" = No report received

** แบ่งจังหวัดตามเขตตรวจราชการของผู้ตรวจราชการสำนักนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ได้รับรายงานเป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้น ที่ได้จากรายงานเร่งด่วน จากผู้ป่วยกรณีที่เป็น Suspected, Probable และ Confirmed ซึ่งเป็นข้อมูลเฉพาะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรค จึงอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ เมื่อมีผลตรวจยืนยันจากห้องปฏิบัติการ